

## Оглавление

### Секция 1. Сетевые технологии в образовании

**Балыкина Е.Н., Бузун Д.Н., Грибко И.Л.**

Применение образовательных инноваций по непрофилирующим предметам вуза на основе сетевой платформы «eUNIVERSITY» ..... 10

**Бурганов Н.А.**

Внедрение инновационных технологий как метод повышения эффективности принятия управленческих решений государственными и муниципальными служащими Свердловской области ..... 15

**Вострецова Т.А., Вострецова Е.В.**

Анализ эффективности повышения квалификации преподавателей с использованием новых образовательных технологий ..... 19

**Гафуров С.Н.**

Дистанционная образовательная технология: отношения кафедры и структур, сопровождающих учебный процесс ..... 22

**Горчаков Л.В., Демкин В.П., Жамнов В.В., Королев Б.В., Маглели А.П.**

Сетевые технологии в удаленном управлении экспериментом ..... 25

**Денисов Ю.В.**

Система улучшения качества образовательных услуг ..... 29

**Зайннеев Ф.Х., Сушков С.В.**

Система компьютерной проверки знаний обучающихся с использованием модульной технологии обучения ..... 33

**Ишханов Б.С., Кэбин Э.И.**

Опыт использования интернет-технологий в учебном процессе ..... 37

**Колчков В.И.**

Развитие открытых образовательных интернет-ресурсов, опыт создания и применения ..... 41

**Кувшинов С.В.**

Концептуальные основания нового российского проекта «Digital Education» ..... 47

**Лю Яньвэн, Лапшина С.Н.**

Продвижение образовательных услуг с использованием технологий ведения электронного бизнеса ..... 51

**Матвеев Е.В.**

Система автоматизации образовательного процесса в ВУЗе ..... 52

**Матвеева Т.В., Картавченко И.В.**

Современные тенденции развития дистанционного обучения в российских ВУЗах, ..... 56

**Ольшванг О.Ю.**

Интернет в проектном методе преподавания иностранных языков ..... 59

**Пономарева О.А.**

Формирование информационно-образовательного пространства на базе технологии проектного обучения ..... 62

**Попова И.В.**

Актуальные дидактические аспекты современного дистанционного образования .....	65
--	----

**Раджабова Н.Ш.**

Об одной системе проверки знаний .....	69
--	----

**Ребрин О.И., Шолина И.И., Третьяков В.С.**

E-learning в реализации компетентностного подхода .....	71
---	----

**Соркина В.Е., Сисин С.А.**

Разработка программы Сертификационного Тестирования средствами Microsoft.Net для системы образовательных порталов России .....	73
--	----

**Третьяков В.С., Шолина И.И.**

Сетевые технологии обучения в ИОИТ УГТУ-УПИ.....	79
--	----

**Черемных Н.Н., Загребина Т.В., Тимофеева Л.Г., Рогожникова И.Т., Арефьева О.Ю.**

Отслеживание новых образовательных траекторий в геометро-графической подготовке студентов основных инженерных специальностей УГЛТУ .....	82
--	----

## **Секция 2. Электронные образовательные ресурсы**

**Абрамов Е.В.**

Возможности использования электронных образовательных ресурсов при подготовке будущих абитуриентов вузов из сельских школ, .....	86
--	----

**Бельков С.А.**

Критерии качества компьютерных обучающих систем.....	90
--	----

**Бельков С.А., Гольдштейн С.Л.**

Оценка аналогов подсистемы диагностики качества мультимедийного гипертекста.....	95
--	----

**Богданова Д. А., Федосеев А. А.**

К вопросу об использовании цифровых образовательных ресурсов федерального центра информационно-образовательных ресурсов при изучении английского языка .....	100
--	-----

**Богданова Е.С.**

Использование информации в современных условиях .....	104
---	-----

**Богословская Т.В.**

Дистанционное образование при подготовке магистров и бакалавров.....	108
--	-----

**Букис В.В., Брехов Л.В., Колчина В.**

Программа обучения студентов для отрасли гостиничного хозяйства на примере автоматизированной системой управления «Эдельвейс» .....	110
---	-----

**Букис В.В., Брехов Л.В., Микитас А.А.**

Этапы обучения комплексной системы управления гостиницей "Эдельвейс" .....	115
--	-----

**Букис В.В., Брехов Л.В., Тундаева Ю.**

Актуальность применения специализированных современных компьютерных программ для обучения специалистов «сервиса и туризма» в рамках дисциплины «Информационные технологии» .....	121
--	-----

<b>Вишнекова М.Л., Мартынова Е.В.</b>	
Об опыте проведения психолого-педагогической экспертизы электронных образовательных ресурсов .....	123
<b>Внуковский Н.И., Уфимцева Е.А.</b>	
Концептуальное моделирование создания информационно-аналитических систем .....	126
<b>Голошумов А.Ю.</b>	
Информационное сопровождение процесса подготовки будущих специалистов.....	130
<b>Голубев А.Н., Мартынов В.А.</b>	
Программный комплекс для обучения и компьютерного тестирования по электротехнологическим дисциплинам .....	134
<b>Гончаров К.А., Поляков А.А., Ковалев О.С.</b>	
Инновационный учебно-методический комплекс, по сопротивлению материалов, .....	138
<b>Григорьев А.И., Минасов Ш.М.</b>	
Процесс подготовки учебного контента для систем электронного обучения .....	141
<b>Зверева О. М., Большиков П. Д., Зверев Ф.Н.</b>	
Создание программы сравнения методов лечения диафизарных переломов костей голени.....	146
<b>Здобнова Е.А., Киселар. О.В.</b>	
Электронные образовательные ресурсы и технологии в информационно-образовательной среде вуза.....	149
<b>Иваницкий С.В., Дмитриевский В.А., Прахт В.А., Сарапулов Ф.Н.</b>	
Математическая модель течения жидкого металла в индукционной печи с вращающимся расплавом .....	153
<b>Ижденева И.В.</b>	
Использование контекстного метода обучения в проектировании образовательных ресурсов .....	158
<b>Кокорин А.Ф., Ушаков М.В.</b>	
Программный комплекс для лабораторного практикума по курсу «Цифровая схемотехника» .....	163
<b>Колесов В.И., Кузяков О.Н., Сызранцев В.Н., Гаммер М.Д., Курылев Е.В., Гильманов Ю.А.</b>	
Распределенные тренажерные системы.....	165
<b>Крохин А.Л.</b>	
Инструментальные средства создания интерактивного сопровождения лекций по математическим курсам .....	167
<b>Кузьмин М.А., Брехов Л.В., Лопатин С.</b>	
Программа обучения студентов для отрасли ресторанного бизнеса на примере системы автоматизированного управления «R-Keer» .....	171
<b>Лебедев В.Э.</b>	
Образовательный электронный ресурс по дисциплине “Отечественная история .....	173

<b>Лойко А.Э., Корякин К.И., Николаев Г.П., Корякина Т.В.</b>	
Электронные ресурсы в учебном процессе .....	177
<b>Лутфиллаев М.Х., Алланазарова Н.А., ,</b>	
Виртуальная лабораторная работа по предмету «Биология индивидуального развития», .....	179
<b>Магомедов А.М., Магомедов Т.А.</b>	
Автоматизация процесса подготовки материалов тестирования по языкам программирования.....	184
<b>Манжосов В.К., Новикова О.Д., Новиков Д. А.</b>	
Моделирование на персональном компьютере лабораторной работы по сопротивлению материалов «Определение перемещений при изгибе балки» .....	187
<b>Манжосов В.К., Новикова О.Д., Новиков Д. А.</b>	
Моделирование движения плоского рычажного механизма с представлением результатов моделирования на мониторе персонального компьютера.....	190
<b>Матвиенко В.А., Матвиенко А.В.</b>	
Виртуальный лабораторный практикум по электронике.....	194
<b>Матвиенко В.А., Матвиенко А.В.</b>	
Учебно-методический комплекс по дисциплине "Электротехника и электроника" .....	198
<b>Меснянкина С.Л.</b>	
Организация рубежного мониторинга по усвоению знаний студентами (опыт по дисциплине Теплотехника) .....	201
<b>Митрохин Ю.С., Мельчуков С.А., Шудегов В.Е.</b>	
Использование параллельных многопроцессорных кластеров в научных исследованиях и образовании .....	203
<b>Митюшова Л.Л.</b>	
Опыт использования электронных ресурсов в учебном процессе .....	206
<b>Морозова В.А., Лисиенко В.Г.</b>	
Апробация банков тестовых заданий для самоконтроля, промежуточного и выходного контролей знаний студентов по дисциплинам направления "Управление в технических системах" .....	208
<b>Носов Д.А., Бадьяров И.Г., Борисова Е.В., Титов Г.П., Щеклеин С.Е.</b>	
Моделирование режимов работы АЭС с реактором РБМК-1000 .....	214
<b>Носов Д.А., Бадьяров И.Г., Борисова Е.В., Титов Г.П., Щеклеин С.Е.,</b>	
Моделирование режимов работы АЭС с реактором БН-800.....	218
<b>Носов Д.А., Борисова Е.В., Семенов М.Ю., Титов Г.П., Щеклеин С.Е.</b>	
Моделирование режимов работы АЭС с реактором ВВЭР-1000.....	222
<b>Пастухова Л. Г., Петухова И.В., Баландина Т.Ю.</b>	
Компьютерное тестирование в проведении вступительных экзаменов по истории России .....	227
<b>Пестов С.П., Мазеин П.Г.</b>	
Компьютерное и программно-техническое обеспечение при изучении цикла дисциплин «Оборудование машиностроительного производства» .....	231

<b>Понетаева Н.Х.</b>	
Разработка учебного курса инженерной компьютерной графики для бакалавров.....	235
<b>Проскуряков В.С., Соболев С.В.</b>	
Виртуальный электротехнический лабораторный практикум .....	237
<b>Рощева Т.А., Митюшов Е.А., Берестова С.А.</b>	
Аналитические алгоритмы кинематики твердого тела .....	242
<b>Сапсалева А.В., Касаткина Е.Г., Алгазин Е.И.</b>	
Способ компьютерного анализа нелинейных электрических цепей .....	245
<b>Сафина О.Г., Матвеева Т.В.</b>	
Внедрение дистанционного обучения в УГТУ-УПИ на примере Центра дополнительной профессиональной переподготовки .....	249
<b>Семенова Н.Г., Томина И.П.</b>	
Мультимедийная обучающая система по высшей математике.....	251
<b>Сисин С.А., Соркина В.Е.</b>	
Представление учебно-методических документов кафедры в сети интернет .....	254
<b>Слободчикова А.А., Барахсанова Е.А.</b>	
Внедрение новых электронных разработок в образовательный процесс в виде спецкурсов.....	257
<b>Трофимов А.А., Пойкалайнен В.В., Пранкатыева Т.И.</b>	
Моделирование обучающимися норм использования ресурсов для оптимального планирования .....	260
<b>Трофимов С.П., Трофимова О.Г., Цветков А.В.,</b>	
Принцип обратной связи в образовательном процессе.....	264
<b>Фаткуллин С.М., Фризен В.Э.</b>	
Моделирование процессов в индукционной тигельной печи .....	267
<b>Федоров А.В., Новикова А.А.</b>	
Деловые интернет-игры медиаобразовательного характера .....	271
<b>Чернякова Т.В.</b>	
Использование информационных технологий компьютерной графики при создании образовательных электронных ресурсов .....	284
<b>Шабанова И.В., Гайдукова Н.Г.</b>	
Опыт применения информационных технологий в курсе «Общей химии».....	287
<b>Шавнина Е.П.</b>	
Использование семантических карт в курсе “Основы проектирования учебной деятельности студентов” .....	292
<b>Шарапудинов Т.И.</b>	
Компьютерная карта региона.....	296
<b>Шопперт Н.В.</b>	
Электронные образовательные ресурсы в изучении химии.....	299
<b>Яминский И.В., Миняйлов В.В., Лунин В.В.</b>	
На пути к подготовке специалистов по нанотехнологиям: интернет-практикум по сканирующей зондовой микроскопии Химического факультета МГУ .....	302

### **Секция 3. Информатизация управления вузом**

**Абдулгалимов Г.Л.**

Модернизация системы подготовки преподавателей IT-дисциплин .....306

**Валявский А.Ю., Егоркина Е.Б., Иванов М.Н.**

Управление затратами и инвестициями межрегионального сетевого высшего учебного заведения.....310

**Еленев Д.В., Пашков Д.Е.**

Концепция построения системы мониторинга деятельности подразделений и количественной оценки качества результатов работы университета .....315

**Зверева О. М.**

Некоторые аспекты процессного подхода в образовании, или почему в нашей системе высшего образования мы никогда не достигнем поставленных целей .....318

**Игнатова Ю.А.**

Модель данных репозитория понятий корпоративной информационной среды вуза .....322

**Исаев И.В., Осипова В.В., Чудинов И.Л.**

Универсальные средства обработки данных в сфере управления вузом ....328

**Колесниченко Е.В.**

Опыт практического применения технологий business intelligence при информатизации управленческой деятельности вуза.....332

**Коренберг В.М., Берлинец И.Н., Щелкунов М.Л., Шадрин Д.Б.**

Опыт проектирования и ввода в эксплуатацию современной мультимедийной лекционной аудитории.....337

**Кувалдин Ю.И., Рублева О.А.**

Системный подход к оценке внеучебной деятельности студентов .....344

**Кузьмичев В.С., Ланский А.М., Пашков Д.Е., Колпаков В.А.,**

**Чернов А.А., Филимонов П.А.**

Практическая реализация системы менеджмента качества СГАУ с использованием информационных технологий .....345

**Лившиц А.Л.**

Автоматизация управления ИТ-инфраструктурой ВУЗа .....347

**Лысенко Т.М.**

Матрица компетенций .....350

**Магомедов Т.А.**

Об одном информационном ресурсе сопровождения учебного занятия ....352

**Магомедов Т.А., Сиражудинов М.М.**

Форматирование расписания учебных занятий .....354

**Макаров Д.В., Лысенко Т.М.**

Алгоритм преобразования академических часов в зачетные единицы .....358

**Матвеева Т.А., Пелевин В.Н., Соколова Е.В.**

От профессиональных стандартов к формированию профессиональных компетенций студентов .....361

<b>Матвеева Т.В., Картавченко И.В.</b>	
Инновационный подход к организации системы электронного документооборота на примере Центра ДПП УГТУ-УПИ, .....	364
<b>Машкова Н.В.</b>	
Повышение конкурентоспособности объектов дополнительного профессионального образования как условие устойчивого функционирования данной образовательной сферы .....	366
<b>Минлибаева М.Ю.</b>	
Компетентностный подход в подготовке студентов .....	368
<b>Низовцева И.Г., Ткаченко Р.</b>	
Современные управленческие технологии в образовании. ARIS Platform инструментарий и методология. ....	372
<b>Носырева А.Н.</b>	
Особенности разработки системы менеджмента качества выпускающей кафедры .....	375
<b>Плещёв В.В.</b>	
Информатизация вуза в условиях применения компетентностного, адаптивного и блочно-модульного подходов в обучении и балло-рейтинговой оценки успеваемости студентов .....	379
<b>Ребрин О.И., Шолина И.И., Сысков А.М., Третьяков В.С.</b>	
Информатизация УГТУ-УПИ .....	384
<b>Слобожанина Е.А.</b>	
Модуль комплексного управления процессом проведения промежуточной и итоговой аттестации в вузе .....	387
<b>Сокол М.Г.</b>	
Инновационные изменения в налоговом законодательстве с 2009 года.....	391
<b>Соркина В. Е.</b>	
Стандартизация построения информационной инфраструктуры корпоративной сети вуза на основе порталной технологии .....	394
<b>Сосницкий В.Н. ,</b>	
Проблемы планирования воспроизводства специалистов.....	401
<b>Тихонов Э.А.</b>	
Информатизация процессов управления СМК в вузе .....	403
<b>Чудинов И.Л.</b>	
Проблемы создания интегрированной информационной среды в вузе .....	405
<b>Щербатский В.Б., Кормышев В.М., Турлова О.В.</b>	
Искусственный интеллект в информационном управлении вузом .....	407